

## LAS EXPEDICIONES BOTANICAS DE JOSEPH N. ROSE A LA REPUBLICA DOMINICANA (1913) Y HAITI (1918)

Thomas A. Zanoni & Robert W. Read

Zanoni, Thomas A. (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana) & Robert W. Read (Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington, D. C. 20560, U.S.A.). Las expediciones botánicas de Joseph N. Rose a la República Dominicana (1913) y Haití (1918). *Moscoso* 5: 299-306. 1989.

The botanical expeditions of Joseph N. Rose to the Dominican Republic in 1913 Haiti in 1918. Including the itinerary and collection numbers of the collector on the other Caribbean islands during the same trips.

El botánico Joseph Nelson Rose fue uno de los asistentes (1896-1905) y un curador asociado (1905-1912 y 1923-1928) del Herbario Nacional del Museo Nacional de los Estados Unidos, la "Smithsonian Institution", cuando inició sus estudios sobre las Cactáceas de las Américas (Stafleu y Cowan, 1983). Fue trasladado de la "Smithsonian" a la "Carnegie Institution" de Washington, D. C., como investigador entre 1912 y 1923 para preparar su monografía sobre esta familia en colaboración con Nathaniel Lord Britton del Jardín Botánico de New York (Cowan & Stafleu, 1981).

En 1913, hizo un viaje a las Antillas en busca de Cactáceas y otras plantas de las zonas áridas subtropicales. Rose volvió a recolectar en el Caribe por segunda vez en 1918 a su regreso de Ecuador hacia los Estados Unidos.

### Viaje de 1913

Rose y Nathaniel L. Britton tenían un programa de trabajo de campo y de laboratorio con el objetivo de preparar una monografía sobre la familia de las Cactáceas (Anon., 1914).

El 25 de enero de 1913, Britton y otros acompañantes salieron de New York en el vapor "Guiana" (carta de N. L. Britton a J. N. Rose, 7 y 11 de enero de 1913) hacia las islas caribeñas de St. Thomas, St. Jan, Tórtola, Virgen Gorda y Anegeda de las Islas Vírgenes, Puerto Rico, y Caracas, Venezuela (carta de N. L. Britton a J. N. Rose, 7 y 11 de enero 1913). Ese día salieron también del mismo puerto, Rose junto a William R. Fitch y Paul G. Russell como ayudantes, con destino a St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Antigua, y la República Dominicana.

El grupo de la "Smithsonian" viajó por más de diez semanas en busca de muestras. Aproximadamente 1,200 especies (7,000 ejemplares) se recolectaron. El primer juego de esas muestras fue depositado en la Smith-

sonian (US), el segundo en el New York (NY), y otros en el "Bureau of Science" en Manila, Filipinas (Stafleu & Cowan, 1983) y en el museo botánico de Berlín-Dahlem (B). El botánico Ignatz Urban estudió estas muestras para la preparación de su "Flora domingensis", publicada en 1920 y 1921.

Aunque el interés especial del programa era las Cactáceas, ellos recolectaron muestras de la flora en general, incluyendo plantas no vasculares. Entre los materiales recolectados incluyeron también plantas vivas, principalmente de las Cactáceas, semillas, bulbos y esquejes para sembrar.

Las fechas de las visitas a las islas se han podido determinar tomando las de plantas recolectadas: St. Thomas (sin fecha), St. Croix (1 feb. y 19–24 feb.), St. Kitts (2 feb.), Antigua (4–16 feb.), y la República Dominicana (7 mar.–2 abr.).

En una carta a N. L. Britton del 18 de abril, después de su regreso a Washington, Rose escribió "Nuestra expedición a Santo Domingo fue un gran éxito. Aunque no recolectamos tantos números de especies, se obtuvieron muchos ejemplares valiosos para canje. Recolecté quince especies de Cactáceas cerca de Azua, incluyendo dos especies introducidas al cultivo. Entre las sorpresas hubo una *Cylindropuntia* relacionada a *Opuntia leptocaulis*, una enorme *Consolea*, un *Melocactus* interesante, *Harrisia nashii*, una *Leptocereus* con raíces tuberosas, *Mamillaria pusilla* var. *haitiensis*, *Lemaireocereus hystrix*, y otras especies. No fue posible visitar al Padre Fuertes, pero él envió algunas especies y un *Acanthocereus*. Nos enviará una *Pereskia* que esperamos".

Una parte de los ejemplares vivos recibidos de Fuertes se dañó al llegar a los Estados Unidos (carta de Rose a N. L. Britton, 22 de abril de 1913). La *Pereskia* llegó a Washington más tarde y se enviará a Britton (carta de Rose a N. L. Britton, 8 de mayo de 1913).

### Viaje de 1918

El Dr. Rose viajó a Ecuador en busca de muestras de plantas de los Andes. Era la primera expedición realizada bajo un programa cooperativo de la "Smithsonian Institution", el "New York Botanical Garden" y el "Gray Herbarium" para estudiar las plantas de la parte norteña de América del Sur. El recibió también ayuda del "Bureau of Plant Industry" del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Anon., 1919; Walcott, 1921).

Rose y George Rose, un fotógrafo, salieron de la ciudad de Washington, D. C., el 22 de julio de 1918 y regresaron el 4 de diciembre del mismo año. Rumbo a Ecuador hicieron paradas cortas en Cuba, Panamá, y Haití. Aunque bajaron en Cuba del 26–28 de julio, no recolectaron muestras

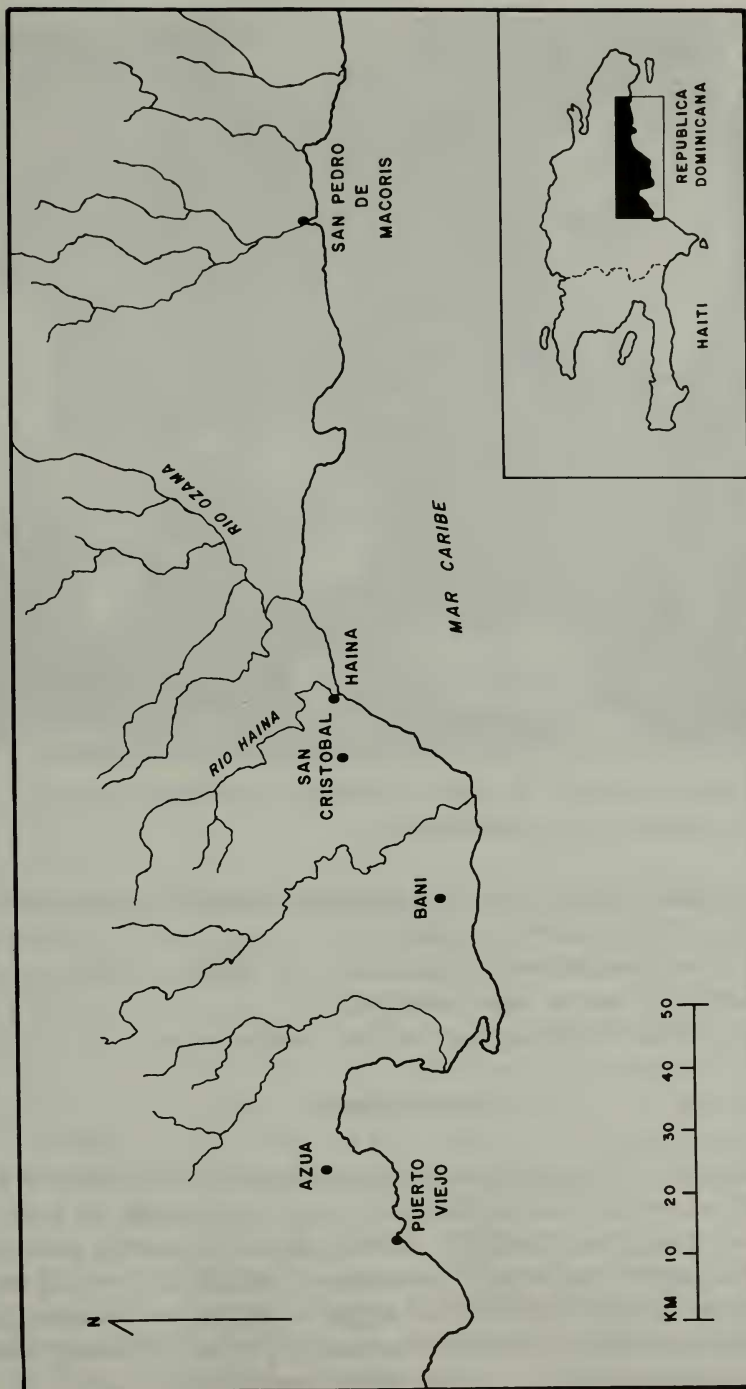


Fig. 1 Lugares visitados por Joseph N. Rose en 1913 en la República Dominicana en busca de plantas.



Fig. 2. El botánico Joseph N. Rose. Fotografía usada con permiso de "Hunt Institute for Botanical Documentation".

de plantas. Varias plantas fueron recolectadas cerca de los puertos de Cristóbal, Panamá, y de Port-au-Prince, Haití.

Bajaron del vapor en Port-au-Prince, Haití el 27 de noviembre y recolectaron aproximadamente 46 especies de plantas.

Se dividieron las muestras entre las tres instituciones (GH, NY, y US).

### Agradecimientos

A la biblioteca del Departamento de Botánica de la "Smithsonian Institution" donde se encuentran los libros de campo de Joseph N. Rose. A los "Smithsonian Institution Archives" quienes dieron el permiso para citar las cartas de Joseph N. Rose. A la "Smithsonian Institution" que dió una beca a T. Zanoni en octubre de 1986 para visitar su Depto. de Botánica y a Robert W. Read, botánico de la misma institución por las facilidades durante la estadía del primer autor (T. A. Z.) en Washington, D. C.

## Literatura citada

- Anon. 1914. Cactuses and desert plants from the West Indies and southwestern United States., pp. 37–41 *en* Explorations and field work of the Smithsonian Institution *en* 1913. Smithsonian Misc. Coll. 63(8): 1–88.
- Anon. 1919. Botanical exploration in Ecuador, *en* Explorations and field work of the Smithsonian Institution in 1918. Smithsonian Misc. Coll. 70(2): 1–122.
- Cowan, R. S. & F. A. Stafleu. 1981. Rose and Britton: from *Brittonrosea* to *Cassia*. *Brittonia* 33: 285–293.
- Stafleu, F. A. & R. S. Cowan. 1983. Taxonomic literature. Vol. IV: P–Sak. *Regnum Vegetabile* 110: 884–887.
- Walcott, C. D. 1921. Report of the Secretary of the Smithsonian Institution, Charles D. Walcott, for the year ending June 30, 1919. Annual Rep. Smithsonian Inst. 1919: 1–103.

## Apéndice

Las expediciones de J. N. Rose. Los números asignados a las plantas recolectadas están indicados en paréntesis. Los nombres están listados como fueron escritos por los exploradores, con sus correcciones entre [ ].

## 1913

[sin fecha] , St. Thomas (3173–3197); 1 feb., Frederiksted, St. Croix (3201–3227); 2 feb., cerca de Basse Terre, St. Kitts (3228–3241); 4 feb., cerca de St. John, Antigua (3242–3267); 5 feb., cerca de St. John, Antigua (3268–3283); 6 feb., cerca de All Souls, en el centro de Antigua (3284–3298); 6 feb., cerca de English Harbor, Antigua (3299–3308); 7 feb., cerca de St. John, Antigua (3309); 7 feb., Holiday Hill, Antigua (3310–3348); 8 feb., cerca de All Souls, Antigua (3349, 3350); 8 feb., cerca de English Harbor, Antigua (3351–3360); 8 feb., cerca de All Souls, Antigua (3361–3364); 9 feb., cerca de St. John, Antigua (3365–3370); 10 feb., en un pantano, cerca de St. John, Antigua (3371, 3372); 10 feb., en la orilla del camino, cerca de St. John, Antigua (3373–3375); 10 feb., cerca de St. John, Antigua (3376–3384); 10 feb., cerca de Claremont, Antigua (3385–3393); 10 feb., cerca de St. Mary's, Antigua (3394–3402); 10 feb., cerca de Cades Bay, Antigua (3403); 10 feb., cerca de St. John, Antigua (3404); 10 feb., cerca de Cades Bay, Antigua (3405–3407); 11 feb., al Este de St. John,



Antigua (3408–3418); 12 feb., Johnson Point, Antigua (3419, 3420); 12 feb., Boggy Peak, Antigua (3421–3535); 13 feb., en el camino a St. Phillip's, Antigua (3435–3444); 13 feb., cerca de la iglesia de St. Philip, Antigua (3445); 13 feb., en un campo baldío, iglesia de St. Philip, Antigua (3446–3449); 12 feb., Boggy Peak, Antigua (3450–3453); 14 feb., Blubber Valley, Antigua (3454–3458); 14 feb., una loma en la orilla del Blubber Valley, Antigua (3459–3467); 14 feb., Blubber Valley, Antigua (3468–3471); 15 feb., Blubber Valley, Antigua (3472); 15 feb., una loma en la orilla del Blubber Valley, Antigua (4373–3488); 14 feb., Blubber Valley, Antigua (3489); 16 feb., en el camino a Fig-Tree Hill, Antigua (3490, 3491); 16 feb., Fig-Tree Hill, Antigua (3492–3500); 19 feb., cerca de Frederiksted, St. Croix (3501–3531); 20 feb., en el camino a Christiansted, St. Croix (3532–3536); 20 feb., West End, Sandy Point, St. Croix (3537–3541); 20 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3542–3557); 21 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3558–3582); 21 feb., East End, St. Croix (3583); 22 feb., al Norte de Christiansted, St. Croix (3584–3592); 22 feb., Caneel Bay Estate, St. Croix (3593); 22 feb., al Norte de Christiansted, St. Croix (3594–3600); 22 feb., Caneel Bay Estate, St. Croix (3601–3610); 22 feb., Christiansted, St. Croix (3611, 3612); 23 feb., en cultivo en Christiansted, St. Croix (3613, 3614); 23 feb., Christiansted, St. Croix (3615–3618); 24 feb., un loma cerca de Christiansted, St. Croix (3619–3643); 1 feb., St. Croix (3644); 7 feb., Holiday Hill, Antigua (3645); 10 feb., Holiday Hill, Antigua (3646, 3647); 12 feb., Antigua (3648); 14 feb., Antigua (3649); 13 feb., Antigua (3650); 14 feb., Antigua (3651); 15 feb., Antigua (3652, 3653); 4–15 feb., Antigua (3654); 15 feb., Antigua (3655, 3656); 16 feb., Antigua (3657–3661); 24 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3662); 21 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3663); 22 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3664); 24 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3665, 3666); 20–24 feb., cerca de Christiansted, St. Croix (3667–3670); 17 mar., Azua, República Dominicana (3671); 10 feb., Antigua (3672); 7 feb., Antigua (3673); 14 feb., Antigua (3674–3679); 7 feb., Antigua (3680, 3681); 10 feb., Antigua (3682–3686); 7 feb., Antigua (3687–3689); [sin fecha] mar., Azua, Rep. Dominicana (3690); 16 mar., Azua (3691, 3692); 14 mar., Azua (3693–3695); 9 mar., Santo Domingo, Rep. Dominicana (3696, 3697); 10 mar., Santo Domingo, ciudad (3698); 7 mar., San Pedro de Macorís, Rep. Dominicana (3699–3737); 9 mar., en la orilla del Río Ozama, Santo Domingo, ciudad (3738–3783); 9 mar., en las lomas cerca del Río Ozama, ciudad de Santo Domingo (3784–3796); 9 mar., en la orilla del Río Ozama, ciudad de Santo Domingo (3797–3799); 10 mar., en la orilla del camino, al Suroeste de Santo Domingo (3800–3813); 7 mar., en las murallas de San Pedro

de Macorís (3814); 12 mar., en el camino al puerto de Azua (3815–3839); 12 mar., Azua (3840); 13 mar., en la loma al Norte de Azua (3841–3864); 13 mar., en el camino al puerto de Azua (3865, 3866); 14 mar., al Este de Azua (3867–3903); 15 mar., al Noroeste de Azua (3904–3928); 15 mar., en la base de la cordillera al Norte de Azua (3929–3944); 16 mar., en la orilla de los canales de riego, Azua (3945–3952); 16 mar., en la ciudad de Azua (3953); 17 mar., en la base de la cordillera, al Norte de Azua (3954–3974); 17 mar., en la base de la cordillera, al Norte de Azua, cerca de 1,000 pies elev. (3975–3991); 17 mar., en la base de la cordillera, al Norte de Azua (3992–3995); 18 mar., al Sur de Azua (3996–4035); 20 mar., al Nordeste de Azua (4036–4084); 21 mar., al Nordeste de Azua (4085–4097); 22 mar., al Sur de Azua (4098, 4099); 25 mar., en el camino a “Agua Cave”, Santo Domingo (4100); 24 mar., cerca de la cueva de Santa Ana, en ciudad de Santo Domingo (4101–4117); 24 mar., al Este del Río Ozama, cerca de Santo Domingo (4118, 4119); 25 mar., cerca de “Agua Cave”, Santo Domingo (4120–4149); 26 mar. \*, al Norte de San Pedro de Macorís (4150–4197); 28 mar., al Norte de San Pedro de Macorís, (4198–4242); [sin fecha] mar., ciudad de Santo Domingo (4243); 30 mar., en la costa al Sur de San Pedro de Macorís (4244–4260); 30 mar., en la playa al Sur de San Pedro de Macorís (4261–4270); 31 mar., cerca de la costa al Sudeste de San Pedro de Macorís (4271–4308); 2 abr., Sánchez, Rep. Dominicana (4309–4397); 10 mar., ciudad de Santo Domingo (4398); [sin fecha] mar., Azua (4399, 4400); 12 feb., cerca de la cima de Boggy Peak, Antigua (4401–4405); 2 abr., Sánchez, Rep. Dominicana (4406); 18 mar., Azua (4407–4413); 20 mar., Azua (4414–4422); 24 mar., Santo Domingo, ciudad (4423–4431); 25 mar., Santo Domingo, ciudad (4432–4436); 26 mar., San Pedro de Macorís (4437–4447); 19 feb., St. Croix (4448–4452); 20 feb., St. Croix (4453); 22 feb., St. Croix (4454); 24 feb., St. Croix (4455, 4456); 19 feb., St. Croix (4457); 21 feb., St. Croix (4458); [sin fecha] feb., (4459, 4460); 10 feb., Antigua (4461, 4462); 15 feb., Antigua (4463, 4464); 9 mar., Santo Domingo, ciudad (4465–4468); [sin fecha] mar., San Pedro de Macorís (4469, 4470); 20 mar., Azua (4471); [sin fecha] abr., Oceano Atlántico, 675 millas de la ciudad de New York (4472); 24 mar., Santo Domingo, ciudad (4473–4476); 25 mar., Santo Domingo, ciudad (4477–4479); 10 mar., Santo Domingo (4480–4482); 25 mar., Santo Domingo (4483); 14 mar., Azua (4484); 15 mar., Azua (4485, 4486); 17 mar., Azua (4487, 4488); 7 mar., San Pedro de Macorís (4489); 28 mar., San Pedro de Macorís (4490, 4491); 31 mar., San Pedro de Macorís (4492–4495); 30 mar., San Pedro de Macorís (4496–4498); 2 abr., Sánchez (4499–4504); [sin fecha] mar., Azua (4505); [sin fecha] mar., San Pedro de Macorís (4506); [muestra tomada de

una planta que floreció en cultivo, ene., 1914] Blubber Valley, Antigua (4507); 1-5 mar., St Thomas (4508-4510); [sin fecha] Santo Domingo (4511); 1-5 mar., St. Thomas (4512-4515); 16 feb., Antigua (4516).

-----  
\* NOTA: A su salida de la República Dominicana, Rose y sus compañeros bajaron del vapor y recolectaron varias muestras de plantas en una barra de arena próxima a la costa y no muy lejos del Puerto de San Pedro de Macorís (carta de rose a N. L. Britton, 18 de abril de 1913, en los archivos de la "Smithsonian Institution").

### 1918

27 nov., Port-au-Prince, Haiti (22088-22100); [27] nov., Port-au-Prince (23977-23999).